

Forschergeist und Feuereifer – spannende Experimente für Kinder

1 — Einleitung/Modellziele

3 — Elternbrief

m1 Klein – kleiner – Atom

- 4 — *Geschichte:* Ina und Hendrik, die kleinen Forscher
Experiment: Klitzeklein und kleiner
- 5 — *Experiment:* Hart ist nicht gleich hart
Elternaktivität: Die „Mitmachausstellung“
Laufspiel: Atömchen
- 6 — *Experiment:* Der Lotus-Effekt
Gestaltungsanregung: Wachs und Wasser

m2 — Alles dicht beieinander? – Von der Dichte

- 7 — *Geschichte:* Eine interessante Suppe
Experimente: Wässriges zu Wässrigem/Wie fühlt sich Fett an?/Wasser und Öl
- 8 — *Rezept:* Hühnersuppe
Gestaltungsanregung: Kleine Welt im Wasserglas
- 9 — *Lied:* Plitsch platsch, plitsch platsch
Gedicht: Paula ist ein Wasserkind
Exkursion: Fallschutz auf Spielplätzen

m3 Die Oberflächenspannung

- 10 — *Geschichte:* Milch, die neugierig macht
Experimente: Kakaopulver und Milch/Was schwimmt?/Tropfen für Tropfen
- 11 — *Experiment:* Tropfen im Tüll
Spiel: Wasserberg
Bewegungsspiel: Starkes Wasser
- 12 — *Experimente:* Oberflächenspannung zerstören/Schneller Fisch
Vers: Wasserläufer

m4 Wasser – ein vielseitiges Experiment

- 13 — *Geschichte:* Wasser bringt Leben
Experiment: Wie Pflanzen trinken
- 14 — *Geschichte:* Die Wassertropfenlupe
Gestaltungsanregung: Wassertropfenlupe
Und noch mehr Verblüffendes ...
- 15 — *Geschichte:* Wasserzauber
- 16 — *Experimente:* Wasser will nach unten/Wasserleitung einmal anders
- 17 — *Geschichte:* Der Stolperstein
Experimente: Wasser bei Frost/
Starkes Wasser
- 18 — Wasser kann wie Klebstoff sein
Experiment: Der Knautschball

19 — *Experiment:* Wasser in Bewegung

20 — *Lernspiel:* Mandala

m5 Luft ist nicht nichts

- 21 — *Sinnesübungen:* Luftzug/Böe, Wind, Sturm/*Spiel:* Alle Vögel fliegen hoch
Naturbetrachtung: Samenstände
Gestaltungsanregungen: Fächer/Propeller
- 22 — *Geschichte:* Eingespernte Luft
Experimente: Eingeschlossene Luft/Leere Flasche?
- 23 — *Experimente:* Luftkanone/Richtungshören
- 24 — *Experiment:* Luft ist stark
Bastel- und Gestaltungsanregung: Windmühle
- 25 — Rätselhaftes rund ums Fliegen

m6 Hier geht's rund – die Zentrifugalkraft

- 26 — Alles fliegt im Kreis herum
Experimente: Sandkarussell/Autos in der Kurve
Gestaltungsanregung: Bunte Kreisbilder

m7 Optische Phänomene

- 27 — *Geschichte:* Der magische Spiegel
Experiment: Spieglein, Spieglein
- 28 — *Experimente:* Die Camera Obscura/Der Löffelspiegel/Magische Spiegelbilder
- 29 — *Lernspiel:* Nur „halbe Sachen“

m8 Experimente aus Küche und Garten

- 30 — *Geschichte:* Der wachsende Hefeteig
Rezept: Hefezopf
- 31 — *Experimente:* Hefe und Zucker/
Geheimtinte aus Zitronensaft/
Quark selbst herstellen/Duftendes
Lavendelwasser

m9 Lauter Farberperimente

- 32 — *Geschichte:* Farbenzauberei
Experiment: Schwarz oder Weiß?
- 33 — *Kopiervorlage:* Farbkreis
- 34 — *Geschichte:* Wie Oma früher Eier gefärbt hat/*Gestaltungsanregung:* Erdfarben – selbst gemacht
- 35 — *Rezept:* Kioba – ein bunter Saftcocktail
Geschichte: Der Regenbogenzauber
Experiment: Regenbogengläser
- 36 — *Gestaltungsanregungen:* Bunte Knete selbst gemacht/Straßenmal-
kreide

m10 Chemie ist kinderleicht

- 37 — *Geschichte:* Zu Besuch bei Tante Katja
- 38 — *Experimente:* Saft einfärben/
Saft entfärben

m11 Strom – eine tolle Erfindung

- 39 — *Lernspiel:* Glühbirnenpuzzle
- 40 — *Geschichte:* Die Sache mit der Glühbirne
Experiment: Feuersteine
- 41 — *Experimente:* Der leuchtende Draht/
Der selbst gebaute Stromkreis
Gestaltungsanregung: Die Glühbirnenrassel/*Spiel:* 1.000 Volt

m12 Die Sache mit der Anziehung

- 42 — *Geschichte:* „Magnetische“ Haare
Experimente: Die leuchtende Röhre/
Konfettitanz/Die Styroporkiste
- 43 — *Lernspiel:* Magnetischer Marienkäfer
- 44 — *Experimente:* Magnetisch oder nicht?/Eine Kette aus Büroklammern/*Gestaltungsanregungen:* Kühlschrankschmuck/Zauberbox/
Information: Wie funktioniert ein Kompass?

Kleinere Aktionen und Angebote für Kinder unter 3 Jahren:

- 45 — *Lied:* Das Kindergarten-Forscherlied
Sinnesübung: Geräuscheraten
Experiment: Körpergeräusche
- 46 — *Fingerspiel:* Zehn kleine Fische
Gestaltungsanregung: Wellenbilder mit Zuckercreide
Spiel: Fisch an der Angel

MOMENT MAL – Kleinere Aktionen für den Kindergartenalltag

- 47 — Schneeflöckchen leis' herniedersinken
Traumreise: Die Reise der kleinen Schneeflocke
Gestaltungsanregung: Schneeflockendruck
- 48 — *Lernspiel:* Keine halben Sachen machen
- 49 — *Bastel- und Gestaltungsanregungen:* Fingerclown/Bunte Girlande
Spiel: Pantomime
- 50 — *Lernspiel:* Hier stimmt was nicht!
- 51 — *Geschichte:* Ein Garten auf der Fensterbank
- 52 — *Lernspiel:* Alles Tulpen oder was?!